

# STREAMING AVEC KAFKA MISE EN PRATIQUE

**Durée et lieu de la formation :** 3 jours à Nanterre (92) – ou à distance le temps de la crise sanitaire (matériel de formation fournis par Devenez)



## PRÉ-REQUIS

- Connaissances et notions en Big Data
- Un langage de programmation.

## OBJECTIFS :

- *Comprendre les fonctionnalités et les avantages de Kafka Streams par rapport aux autres infrastructures de traitement de flux*
- *Traiter les données de flux directement dans un cluster Kafka*

## PROGRAMME

1. *Introduction*
  - *Kafka vs Spark, Flink et Storm*
  - *Présentation des fonctionnalités de Kafka Streams*
2. *Traitement sans état et sans état, traitement à l'heure des événements, DSL, opérations de fenêtrage basées sur l'heure des événements, etc.*
3. *Configuration de l'environnement de développement*
4. *Création d'une application Streams*
5. *Démarrage du cluster Kafka*
6. *Préparation des rubriques et des données d'entrée*
7. *Options de traitement des données de flux*
8. *Kafka Streams DSL de haut niveau*
9. *Processeur de niveau inférieur*
10. *Transformer les données d'entrée*
11. *Inspection des données de sortie*
12. *Arrêt du cluster Kafka*
13. *Options de déploiement de l'application*

**Pour connaître les dates  
de la prochaine formation :**

<https://www.devenez.fr/espace-candidats/les-offres-en-cours/formation-modules-boosters/>

# STREAMING AVEC KAFKA MISE EN PRATIQUE

## APPROCHE PEDAGOGIQUE ET MODALITES D'EVALUATION

- **En temps normal** : formation présentielle alternant présentation théoriques et TP – sur le site de FITEC NANTERRE
- **En période de crise sanitaire** : Idem qu'en temps normal, mais à distance via VISIO CONFERENCE en SYNCHROME
- **A la sortie de la crise sanitaire** : La formation reste accessible en visio-conférence.

### FORMATEUR ET PÉDAGOGIE

Chaque formateur à FITEC doit avoir une double casquette celle d'expert et de pédagogue. C'est cette double compétence qui garantit une acquisition de compétences optimum pour chaque stagiaire.

Tous les formateurs ont suivi une formation et maîtrisent l'outil Teams. Ils ont également été formés quant à l'organisation de la formation à distance et cela dès sa mise en place.

### QUALITÉ DES CONDITIONS TECHNIQUES

Un formateur anime le cours sur un **groupe Teams**, partage sa **vidéo** et son **écran**, diffuse ses **supports**, met une **base documentaire** à disposition, **interagit** avec les stagiaires, lance les TP sur des outils et plateformes cloud, peut **prendre la main** sur les postes.

**Enregistrement** de la session possible pour consultation hors créneaux horaires.

### RYTHME ET SÉQUENÇAGE D'APPRENTISSAGE

Les formations à distance sont donc des cours **synchrones** qui requièrent la présence de tous comme une salle de formation en virtuel.

Le **rythme** est de 9h à 13h et 14h à 18h par jour.

### INTERACTIVITÉ

A tout moment, les stagiaires peuvent **interagir** avec le formateur, poser des **questions orales** grâce au micro ou par écrit sur le **chat** de Teams.

Les micros des stagiaires sont coupés par défaut et chacun peut l'activer pour intervenir.

### ACCOMPAGNEMENT

Pour chaque session de formation, en plus du formateur, un **modérateur** membre de l'équipe pédagogique veille à la bonne marche de la formation à distance. Il reste connecté à la formation, vérifie les connexions, répond aux questions ou difficultés des stagiaires, enregistre la session.

Le formateur peut ainsi se concentrer sur l'animation pédagogique de son cours.

Un **questionnaire en ligne de satisfaction** est rempli par les stagiaires.

### MODALITES D'EVALUATION - VALIDATION DE LA MISE EN OEUVRE DE LA COMPETENCE

20% du temps est consacré au cours théorique et 80% du temps est consacré aux travaux pratiques, exercices et projets.

Les cursus complets de Reskilling sont validés par une **soutenance en ligne** face un jury de professionnels du métier.

Toute notre approche pédagogique est basée sur le respect des critères de la norme ISO 9001.

# STREAMING AVEC KAFKA MISE EN PRATIQUE

## TARIFS ET FINANCEMENTS (possibilité de prise en charge partielle ou intégrale)

Tarif public de cette formation : 950€ HT soit 1140€ TTC (tarif indicatif)

**Votre formation peut être prise en charge par un organisme de financement. Dans le cadre d'un FNE, CPF, AIF, CSP, n'hésitez pas à nous contacter à [recrutement@devenez.fr](mailto:recrutement@devenez.fr)**

En fonction de votre statut au moment de l'entrée en formation (salarié ou demandeur d'emploi), cette prise en charge pourra être **partielle ou intégrale**.

Plus d'informations sur les financements : <https://www.devenez.fr/financements/>

## MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Délai d'inscription variable selon le mode de financement.

### INSCRIPTION SUR NOTRE SITE INTERNET :

<https://www.devenez.fr/espace-candidats/les-offres-en-cours/formation-modules-boosters/>

**ACCESSIBILITE** : Public en situation de handicap, contactez notre Référent : M. Olivier BENANOU –  
o [benanou@devenez.fr](mailto:benanou@devenez.fr)



## POUR TOUTE DEMANDE DE RENSEIGNEMENT :

Contactez-nous à [recrutement@devenez.fr](mailto:recrutement@devenez.fr)